

1. Дополните предложение:

1) Чтобы построить график функции $y = f(x) + m$, где m — положительное число, нужно график $y = f(x)$ функции сдвинуть на _____ единиц _____.

2) Чтобы построить график функции $y = f(x) - m$, где m — положительное число, нужно график функции $y = f(x)$ сдвинуть на _____ единиц _____.

2. Соотнесите действие, выполненное с графиком функции, и формулу, описывающую новую функцию:

1) Парабола сдвинута
на 2 единицы вверх

2) Гипербола сдвинута
на 4 единицы вниз

3) График функции сдвинут на
3 единицы вниз

4) График функции сдвинут на
1 единицу вверх

А) $y = \sqrt{x} + 1$

Б) $y = |x| - 3$

В) $y = x^2 + 2$

Г) $y = \frac{2}{x} - 4$